# Antalya Şehrindeki Bitkiler ❀ Plantlife of Antalya City

Eryngium
Boğadikeni
Sea Hollies

2025-12-24
İletişim iNaturalist Facebook • En yeni PDF (Alt) • PDF'lar klasörü
Contact iNaturalist Facebook • Latest PDF (Alt) • PDFs Folder

**Içindekiler / Contents :**


Antalya Şehrindeki Bitkiler ❀ Plantlife of Antalya City....1
Botanik Tanımlamalar / Botanical Descriptions....1
Taban Yaprağı Seçici / Base Leaf Chooser....1
Çoğunlukla Lobsuz / Mostly Unlobed....2
Geniş Loblu / Broad-Lobed....2
Çok dar loblu veya çimsi / Very narrow lobed or grassy....2
Özellik Grafiği (Görsel) / Feature Chart (Visual)....3
Özellik Grafiği (Tablo)....4
Feature Chart (Table)....5
Dar Kısımlı Yapraklar / Stringy Leaves....6
Eryngium glomeratum Lam....6
Eryngium kotschyi Boiss....6
Eryngium babadaghense G.Ecevit-Genç, E.Akalın & A.Wörz....6
Eryngium palmito Boiss. & Heldr....7
Eryngium trisectum Wörz & H.Duman....7
Açıkça Loblu Alt Yapraklar / Well-Lobed Lower Leaves....7
Eryngium creticum Lam....7
Eryngium bithynicum Boiss....8
Eryngium heldreichii Boiss. = Eryngium bourgatii subsp. heldreichii (Boiss.) Davis....8
Eryngium davisii Kit Tan & Yıldız....8
Eryngium campestre var. virens Link....9
Eryngium polycephalum Hausskn. ex H.Wolff (=Eryngium hedgeanum Kit Tan & Yıldız)....9
Çoğunlukla Lobsuz / Mostly Unlobed Lower Leaves....10
Eryngium maritimum L....10
Eryngium falcatum F.Delaroche....10
Eryngium thorifolium Boiss....11
Diğer Türk Türleri / The Other Turkish Species....11
Benzer Bitkiler / Similar Plants....12
Küresel Haritalar / Global Maps....12
Ekstra Kayıtların Anahtarı / Key to Extra Records....12
Okuma / Reading....12


## Botanik Tanımlamalar / Botanical Descriptions

Türk Eryngium'unun Botanik Tanımları
Botanical Descriptions of Turkish Eryngium

https://archive.org/download/antalyaplants/eryngium-turkey-turkiye-descriptions.pdf

## Taban Yaprağı Seçici / Base Leaf Chooser

- Türler, Türkiye'deki dağılım haritalarıyla birlikte gösterilmiştir.
- Erzincan'daki (uzak kuzeydoğu) Eryngium erzincanicum yayımlanmıştır ama tanımı bilinmiyor.

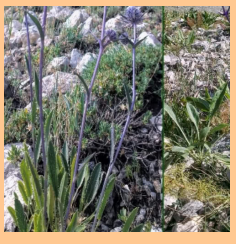
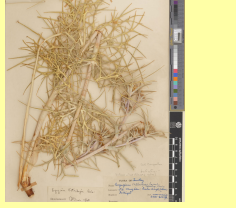
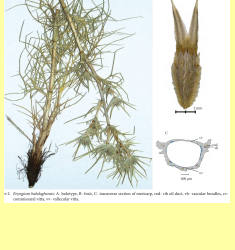
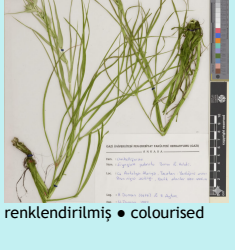
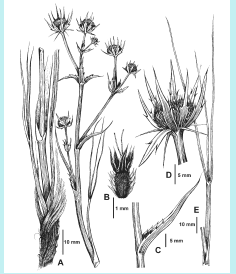
🍂 İşaret: taban yaprakları belirgindir ama çiçeklenme döneminde muhtemelen bulunmazlar; aksi takdirde bulunabilirler, ama kahverengi olabilirler.

- Species are shown with Turkish distribution maps.
- Eryngium erzincanicum in Erzincan (farish NE) is published but its description is unknown.

🍂 indicates base leaves are distinctive but are likely gone by flowering; otherwise they can be found though they may be brown.

Aşağıdaki fotoğraflar için / for photos below - babadaghense "A new species of Eryngium (Apiaceae) from Turkey: Eryngium babadaghensis",2012 by G E Genç, E A Uruşak, A Wörz (View PDF) • billardierei 118556546 Ron Frumkin CC-BY-NC • bithynicum 118156715 Dilara Maya & 25794379 L. Fatih Sahin CC-BY-NC • bornmuelleri 296792289 Markus Dumke CC-BY-NC • caeruleum plantarium.ru by Yuri Pirogov (with permission), its illustration by Gemini • davisii RBGE E00075946 Roy. Bot. Gdn. Edinburgh • heldreichii 257226348 kaplinski CC-BY-NC • ilex "Eryngium ilex P. H. Davis (Apiaceae) Türünün Morfolojik Ve Bazı Ekolojik Özellikleri", 2021, İdris Sarı, Ali Kandemir (View PDF) • isauricum turkiyebitkiler.com Ahmet Tıraş @Mersin • kotschyi RBGE E01293210 Roy. Bot. Gdn. Edinburgh • palmito RBGE E00035922 Roy. Bot. Gdn. Edinburgh, crop, colourised by Gemini • planum atipik/atypical 176097189 Anatoliy Khapugin CC-BY-NC-SA • polycephalum turkiyebitkiler.com Süleyman Uysal @Akseki • pseudothorifolium turkiyebitkiler.com Riyat Gül & Rifat Özdemir pyramidale turkiyebitkiler.com Maruf Balos @Şanlıurfa & 293059423 Ibrahim Hirory CC-BY-NC • thorifolium 69113034 Julia V. Shner CC-BY-NC • thyrsoideum 307724946 Arya Aras CC-BY-NC & • inset 186124742 Christian Langner CC-BY-NC • trisectum "Eryngium trisectum (Apiaceae, Saniculoideae), a new species from Turkey", 2004 by Arno Wörz & Hayri Duman • wanaturi RBGE E01293097 Roy. Bot. Gdn. Edinburgh

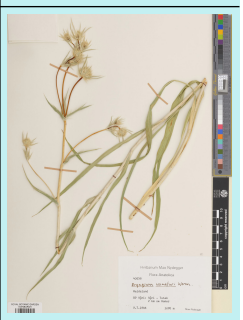
## Çoğunlukla Lobsuz / Mostly Unlobed

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **thorifolium**<br>yapraklar kıvrımsız, diş sayısı çok • leaves not curly, teeth very many<br><br>+ Pimpinella! * | **pseudothorifolium**<br>thorifolium gibi ama genelde üst yarıda genişler, tabanları çok daha az yüreksi • as thorifolium but usu. upper half widens, leaf bases not very heart-like | **maritimum**<br>kumsal; diş sayısı daha az, bazı yaprak kıvrımlı • beach sand; teeth much fewer, some leaves with curls | **creticum**<br>yapraklar yatık | **bithynicum**<br>creticum'dan daha az bölünmüş ve uç yarısı genişlir • less divided than creticum & end half c. widens | + **ilex** @Tunceli<br>yapraklar dik • leaves upright |
| | | | | |  |
| **creticum**<br>yapraklar küçük, oldukça düz, daha yüksekler farklı • leaves small, fairly flat, higher ones differ | **falcatum**<br>mızrakısı, genelde koyu lekeli • spear-shaped, often dark blotched | **giganteum**<br>giganteum/planum karşılaştırması; yaprakları: **boyutu**: irice/orta; **taban noktasından belirgin damarlar** (biraz yukarı çıkanlar hariç): çok (4+)/az (3-); **şekil** genelde: tabanı genişler, dalgalı/daha ileride genişler, az dalgalı; **yeşil**: matımsı/daha parlak; **sap & orta damar(lar)**: kızarmaz/bazen hafif kızarık | **planum**<br>• giganteum/planum comparison; leaves: **size**: largish v moderate; **prominent veins from base point** (ignore veins travelling up a bit) many (4+) v fewer (3-); **shape usually**: base widens, wavy v widens further along, less wavy; **green**: dullish matte v glossier; **petioles/mid vein(s)**: not reddening v sometimes slightly | **bornmuelleri**<br>Yaprak sapları çok uzun, yapraklar geniş üçgen, yüreksi • leaf stalks very long, leaves broad triangles (heart-shaped) | **caeruleum**<br>sert olmayan, çok erken kaybolmuş, uzun saplı, en altlar lobsuz veya 3 loblu (okun ucu) • not tough, disappearing very early, long-stalked, the lowest unlobed or 3-lobed (see arrow) |
| | | | | | |
| **maritimum**<br>kumsal • beach sand | **falcatum**<br>atipik • atypical | **glomeratum**<br>hızlı karmaşık dar loblu • quickly complex narrow-lobed | **planum**<br>atipik • atypical | **pyramidale**<br>bölünemez (lobsuz); dişler çok, dar • may be lobeless; teeth many, narrow | |
| |  |  |  |  | |

## Geniş Loblu / Broad-Lobed

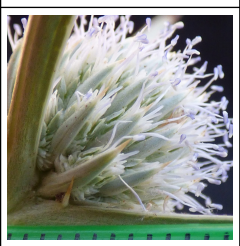
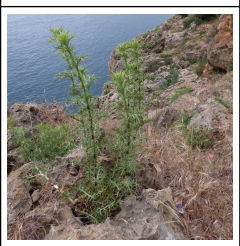
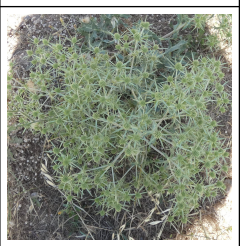
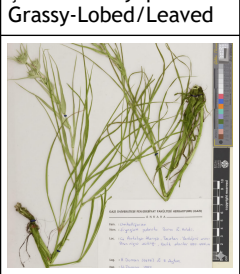
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **creticum** | **bithynicum**<br>creticum'dan daha az bölünmüş; dişler geniş • less divided than creticum; teeth broad | **pyramidale**<br>loblar lahanamsı; çoğunlukla 3 loblu veya lobsuz; dişler çok, dar • cabbage-like lobes; mostly 3 lobed or lobeless; teeth many, narrow | **isauricum** @İçel<br>(resimleri kullanarak) kenarları oldukça dalgalı, dişleri oldukça düzensiz, 3-5 loblu, alt loblu yok, parlak yeşil • (from pictures) margins quite wavy, teeth quite irregular, lobes 3-5, no sublobes, bright green. | **thyrsoideum**<br>(resimleri kullanarak) kenarları dalgasız, dişleri düzenli, 3 loblu, alt loblarla, matte yeşil; büyük billardieri yaprakları gibi • (from pictures) edges unwavy, teeth regular, 3-lobed, with lower lobes, matte green; like large billardieri leaves. | **maritimum**<br>kumsal; karmaşık görünebilir • beach sand; may seem complex |
| | | | | | |
| **campestre**<br>genelde az sayıda • usually few | **polycephalum**<br>genelde az sayıda? • usually few? | **heldreichii**<br>yapraklar campestre'den genelde sayıda daha çok ve daha küçükler • lvs usu. more and smaller than campestre | **davisii**<br>heldreichii gibi ama gövde yaprak sapları dikenli • like heldreichii, but stem-leaf stalks spiny | **billardierei**<br>bakın/see heldreichii, davisii, thyrsoideum | **glomeratum**<br>+ amethistinum (GREECE) |
| | | | | | |

## Çok dar loblu veya çimsi / Very narrow lobed or grassy

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **glomeratum**<br>+ amethistinum (GREECE) | **kotschyi**<br>+ amethistinum (GREECE) | **babadaghense**<br>kotschyi gibi ama en alt yaprakları çok dar loblu ve uçları uzun • like kotschyi but lowest leaves very narrow-lobed with long terminal lobes | **palmito**<br>alt yaprakları 5-7 çok uzun loblu, loblar 2-3 mm genişlikte (bazen çatallı uçlu) • lower leaves of 5-7 very long-lobes, each 2-3 mm wide (sometimes fork-ended)<br><br>renklendirilmiş • colourised | **trisectum**<br>palmito gibi; ama alt yaprakları 3-4 çok uzun loblar (loblar 1-3 mm genişlikte) • like palmito; but lower leaves of 3-4 very long lobes (each 1-3 mm wide) | **wanaturi**<br>Yapraklar uzun, dar, lobsuz, 1 cm genişliğe kadar • Leaves long, narrow, unlobed, to 1 cm wide |
|  |  |  |  |  |  |

# Özellik Grafiği (Görsel) / Feature Chart (Visual)

- Aşağıdaki özellikleri inceleyin, ardından tabloyu kullanın.
- Study the features below, then use the subsequent table.

| BIRAKTE GENİŞLİĞİ | BRACT WIDTH | Geniş (G)<br>Broad (B) | Darca (+)<br>Narrowish (+) | Dar (D)<br>Narrow (N) | |
|---|---|---|---|---|---|
| Bırakteler, çiçek başının altındaki yaprak halkasıdır; ya çok geniş, ya darca (tabanı geniş, uca doğru daralan) ya da dardır (tabanı dar veya hızla daralan). | Bracts are the circle of leaves under the flower head, and are either very broad, narrowish (with a widened base gradually narrowing to tip) or narrow (base is narrow or narrows quickly) | | | | |
| BIRAKTE RENGİ | BRACT COLOUR | Sarımsı<br>Yellowy | Yeşil<br>Green | Gri<br>Grey | Mavi<br>Blue |
| Dört renk gösterilmiştir; ama genç mavi bırakteler gri veya yeşil olur, bu nedenle genç başlar için tablodaki tüm renklere bakın. | The four colours are shown; however immature blue bracts will be grey or green, so for immature heads look under all the colours in the chart. | | | | |
| BIRAKTE SAYİSİ | BRACT COUNT | 5 civarı (5-6)<br>5-ish (5-6) | Çok (6-10(15))<br>Many (6-10(15)) | | |
| Bırakteler genellikle belirgin şekilde 5-6 veya çok sayıdadır; ama bazı türlerinki 6'dan biraz fazla olabilir. Eğer 5 sayısı azınlıktaysa 'çok sayıda' başlığına bakın. | Typically the bracts will obviously be about 5-6 or many, but some species naturally have a bit more than 6, if you are finding 5 are in the minority then look under 'numerous'. | | | | |
| BIRAKTECİK ŞEKLİ | BRACTEOLE SHAPE | 1-Basit<br>1-Simple | 3-Kollu<br>3-Armed | | |
| Çiçekler arasındaki bıraktecikleri (metinlerdeki 'bırakteoller'), çiçek başındaki münferit çiçeklerin arasında yer alan dikenlerdir. Basit (dalsız) veya dallı olabilirler; içtekiler bazen farklılık gösterse de öncelikle dıştakilere odaklanıyoruz. | Bracteoles (technically small bracts) are the spines within the heads among the individual flowers. They are either simple (unbranched) or branched; primarily we focus on the outer ones, although sometimes inner ones differ in type. |  | | | |
| GENEL ŞEKİL | OVER ALL SHAPE | Dar<br>Narrow | Yayılan<br>Spreading | Üstte Yayılan<br>Upper Spreading | |
| Gövdeler ya üstten (önce dar, sonra açılan) ya da aşağıdan itibaren yayılır; aksi halde dar görünürler. Bitki tek, birkaç veya çok gövdeli olabilir. | Stems when they spread either do so in the upper part (narrow then spreading) or from low down (spreading) otherwise they appear narrow. The plant may just have a single stem, several or many. |  |  | | |
| ALT YAPRAK LOBLANMASI | LOW LEAF LOBING | Lobsuz; Geniş (0)<br>kalp biçimliler dahil<br>Unlobed; Broad (0)<br>incl. heart-shapes | Daha az loblu (1)<br>Lesser-lobed (1) | Karmaşık geniş loblu (2)<br>Complex broad lobes (2) | Karmaşık dar loblu (2Dar)<br>Complex narrow lobes (2Nar) |
| Önceki tabloya göre | As per the prior chart | | | | |
| | | Çimsi loblu/yapraklu<br>Grassy-Lobed/Leaved | | | |
| | |  | | | |

B1 bithynicum 27617206 bsener CC-BY-NC ● A2 polycephalum turkiyebitkiler.com Ahmet Tıraş @Gazipaşa ● B3 heldreichii 54608114 Yael Orgad CC-BY-NC ● A7 palmito RBGE E00035922 Roy. Bot. Gdn. Edinburgh, crop, colourised by Gemini

# Özellik Grafiği (Tablo)

• Küçük gruplara ayırmak için temel bir anahtar sağlamak üzere renkli başlıklar içeren özellikler tablosu (yukarıdaki görsel şemaya bakın); daha sonra ayırt edici ayrıntıları kullanın veya türünüzü bulmak için tablonun sütunlarını kullanın. Antalya bölgesinde daha yaygın türler kırmızı, daha az yaygınlar mor. Gövde işaretleri ▯ dar ▽ yukarıda yayılır half □ yukarı ve altıda yayılır, * (*) çok gövdeli (olabilir/görünebilir). Alt yaprak lobları - bitkinin alt yarısındaki yaprakları, ve bir tip olarak başlayıp başka bir tipe geçiş yapabilirler (→); 0 1 2 2Dar Çimsi kodları için yukarıdaki tablonun altına bakın.

| | Harita Rehberi | Bırakt Geniş | Yekil/ Sarı | Grimsi | Mavı | Bırakt yak. 5 | Bract 7+ | Brkck Tipi | Gövde Dallar | Alt Yaprak Lobları |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BIRAKTELER GENİŞ** | | | | | | | | | | |
| **YAPRAKLAR BASİT, GENİŞ** | | | | | | | | | | |
| maritimum - kıyı kumları; yana yayılan formda, grimsi; yaprakları düzensiz; çiçek başları yuvarlak | | G | | Gri | (Çiçek) | 5 | | 3 | □* | 0 (½) |
| giganteum - kuzey kenarı; boylu, dik; yaprakları yeşil; çiçek başakları uzun | | G | | Gri | | | 6-9 | 3 | ▽ | 0 (1) |
| bornmuelleri - uzak GD; boylu değil; yaprakları yeşil; çiçekdurumu yoğun mavi | | G | | | Mavı | | 7-9 | 1 | ▯(□) | 0 |
| **BIRAKTELER DAR** | | | | | | | | | | |
| **YAPRAKLAR BASİT veya 1-BÖLÜNMÜŞ** | | | | | | | | | | |
| Bitki KISA, DİK | | | | | | | | | | |
| ilex - oldukça doğu (Tunceli); yaprakları uzunca ve darca | | D+ | | | Mavı | | 7-10 | 1 | ▯ | 0 |
| Bitki UZUN, DİK | | | | | | | | | | |
| Yaprakları YUMURTA/KALP şeklinde | | | | | | | | | | |
| falcatum - güney kenarı; başı sayısı az; brakteler ⋆; alt yaprakları kalpsi, genelde koyu lekeli; üst yaprakları 3 parçalı | | D | Yeş | (Gri) | (Mavı) | 5 | | 3 | ▯ | 0→1 |
| planum - uzak KB; başları çok, mavi; brakteleri ⁎; yaprakları (yukarıdakiler dahil) basit, geniş, kalpsi değil | | D | | Gri | Mavı | 6-8 | 6-8 | 1(3) | ▽ | 0 |
| pyramidale - uzak GD; baş çok, gri; brakteler ⁎; en alt yapraklar bölünmüş, lahanamsı | | D | | Gri | | 5-9 | 5-9 | 3 | ▽ | 0 |
| Yaprakları YUVARLAK (kalkan gibi) | | | | | | | | | | |
| thorifolium - GB ucu; alt yaprakları yuvarlakça; yukarları daha küçük ama basit | | D | Yeş | Gri | | 6-8 | 6-8 | 3 | ▽ | 0 |
| pseudothorifolium - GB uzak (Muğla) - thorifolium gibi ama baş sayısı çok az, yaprakları üst yarıda genişler, tabanları çok daha az yüreksi. | | D | Yeş | Gri | | 6-8 | 6-8 | 3 | ▯ | 0 |
| Yaprakları 1-BÖLÜNMÜŞ (parmaklar gibi) | | | | | | | | | | |
| isauricum - güney kenarı (merkez; lçel); yaprakları parlak yeşil, brakteler ⋆; yukar yaprakları Sonchus asper gibi gövdeyi sarar | | D | Yeş | | | 5-6 | | 3 | ▯ | 1→0 |
| **YAPRAKLAR KARMAŞIK 2+ kez bölümlü, LOBLAR GENIŞ** | | | | | | | | | | |
| CRETICUM GIBI (mavi, geniş dallı), yer yaprakları karmaşık değil ve çiçeklenmede kaybolur | | | | | | | | | | |
| creticum - K, G, B kenarları; başları mavi, çok sayıda, bitki geniş yayılmlı; brakteler ⋆, çok dar, mavi; bırakteclkleri 3 parçalı; gövde/çiçek dalları çok sayıda, zayıf sırtlarla zayıf kanallarla | | D | | | Mavı | 5 | | 3 | □▽ | 0→2 |
| bithynicum - batı yarısı; creticum gibi, ama başıdaki çiçek sayısı daha az; brakteler ⋆, ama daha geniş; gövde/çiçek dalları mavi ama az sayıda güç sırtla ve derin kanallı; taban yaprakları daha uzun/dar ve daha basit, ve uç yarısı genişlir (creticum'un taban yarısı daha geniş). | | + | | | Mavı | 5(6) | | 3 | □▽ | 0→2 |
| caeruleum - uzak KD; creticum gibi, brakteleri ⋆, ama bıraktecikleri basit | | D | | | Mavı | 5 | | 1 | ▽ | 0→2 |
| CRETICUM GIBI, ama taban yaprakları karmaşık ve çiçeklenmede kalıcı, genelde çok | | | | | | | | | | |
| billardierei - güney kenarı & doğu Tr; creticum gibi, ama daha yukarıdan dallanır; brakteleri grimsi (mavi değil), 5-7; bıraktecikleri genelde basit | | D | | Gri | Mavı | 5-7 | 5-7 | 1(3) | ▯ ▽ | 2 |
| heldreichii - GB; creticum gibi ama brakteleri açıkça ⁎ çok | | + | | Gri | (Çiçek) | | 7-12 | 1 | ▯ ▽ | 2(Dar) |
| davisii - GB (Konya); heldreichii gibi ama gövde yaprak sapları dikenli | | D+ | | Gri | | | 7-9 | 1 | ▯* | 2(Dar) |
| CAMPESTRE GIBI (yeşil, geniş dallı), taban yaprakları karmaşık, genelde az | | | | | | | | | | |
| campestre var. virens - tüm Tr; brakteleri ⋆ çok dar; renk yeşilimsi | | D+ | Yeş Sar | | | 5-6 | | 1 | □ ▽ | 2 |
| campestre var. campestre - batı kenarı; var. virens gibi ama bitki daha gri; bırakteler ortada en geniş | | D+ | | Gri | | 5-6 | | 1 | □ ▽ | 2 |
| GLOMERATUM GIBI (yoğun silindirik çiçekdurumu) | | | | | | | | | | |
| thyrsoideum - oldukça doğuda; glomeratum gibi (çiçekdurumu uzun-silindirik, yeşilimsi; brakteleri ⋆), ama yaprakları geniş loblu | | D | | Gri | | 5-6 | | 1 | ▯ | 2 |
| Uzun Boylu; Sarımsı Yeşil | | | | | | | | | | |
| polycephalum - güney (orta); bitki parlak sarımsı yeşil | | D | Sar | | | 5-7 | 5-7 | 1 | ▯ ▽ | 2 |
| **YAPRAKLARI karmaşık (2 kez bölümlü), LOBLAR çok dar.** | | | | | | | | | | |
| glomeratum - G ve B kıyı bölgeleri; çiçekdurumu genelde uzun-silindirik, yeşilimsi, brakteler ⋆ (dar loblu; geniş loblu thyrsoideum'a benzeyen) | | D | | Gri | (Çiçek) | 5-6 | | 1 | ▯* | 2Dar |
| kotschyi - güney kıyı bölgeleri + kuzeye doğru; creticum gibi, yoğun mavi, ama yaprakları karmaşık dar loblu (en alttakiler daha geniş loblu olabilir), brakteler ⁎ | | D+ | | | Mavı | | 6-15 | 1 | ▯(*) | 2Dar |
| babadaghense - uzak GB (Babadağı/Muğla); kotschyi gibi ama en alt yaprakları çok dar loblu ve uçları uzun | | + | | | Mavı | | 6-10 | 1 | ▯* | 2Dar |
| amethystinum - Yunanistan ve nadiren Ege - Türkiye'de yok, bazen yanlış tanımlanmış | X X X | + | | | Mavı | | 6-8 | 1 | ▽ (□) | 2Nar |
| **YAPRAKLAR çimsi loblu** | | | | | | | | | | |
| palmito - Isparta; alt yaprakları 5-7 çok uzun loblu, loblar 2-3 mm genişlikte | | D+ | | Gri | Gri | | 5-6 | 1(3) | ▯* | Çimsi |
| trisectum - Orta Toroslar; alt yaprakları 3-4 çok uzun loblar, loblar 1-3 mm genişlikte | | D+ | Yeş | Gri | Gri | 5-6 | | 1 | ▯ | Çimsi |
| wanaturi - doğuya uzak; yaprakları lobsuz, 1 cm genişliğe kadar; brakteleri 6-9 | | D | | Gri | Gri | 6-8 | 6-8 | 1 | ▯ | Çimsi |
| **BİLİNMEYEN** | | | | | | | | | | |
| erzincanicum - doğuya uzak (Erzincan); tanımı ve fotoğrafları mevcut değil | | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |

# Feature Chart (Table)

• Table of features (see above visual chart) with coloured headings to provide a basic key to categorise into small groups, then use the discriminating details, or just use the table columns to locate your species. Commoner Antalya-region species are red, less common purple. Stem symbols ▯ narrow ▽ spreading upper half □ spreading low and high, * (*) many-stemmed (may be or seem). Low leaf lobing are the leaves of the lower half of the plant and may start as one type and transition (→) to another; for codes 0 1 2 2Dar Grassy see bottom of table above.

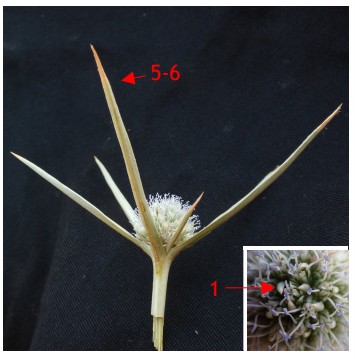
| | Geo Guide | Bract Width | Grn/ Yel | Gryish | Blu | Bract ★ 5-ish | Bract ✳ 7+ | Brcle Type | Stem Shape | Low Lf Lobing |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BRACTS broad** | | | | | | | | | | |
| LEAVES simple, broad | | | | | | | | | | |
| maritimum - coastal sands; plant spreading, greyish, leaves disorderly, heads round | | W | | Gry | (Flw) | 5 | | 3 | □* | 0 (½) |
| giganteum - N edge; plant tall, upright; leaves green; heads elongate | | W | | Gry | | | 6-9 | 3 | ▽ | 0 (1) |
| bornmuelleri - far SE; plant not tall; leaves green; inflorescence intense blue | | W | | | Blu | | 7-9 | 1 | ▯(□) | 0 |
| **BRACTS narrow** | | | | | | | | | | |
| LEAVES not complex (0 or 1-divided) | | | | | | | | | | |
| SHORT, UPRIGHT | | | | | | | | | | |
| ilex - farish E (Tunceli); leaves longish & narrowish | | N+ | | | Blu | | 7-10 | 1 | ▯ | 0 |
| TALL, UPRIGHT | | | | | | | | | | |
| LEAVES oval/heart-shaped | | | | | | | | | | |
| falcatum - S edge; heads few; bracts ★; low leaves heart-like often with dark patches; upper leaves 3-parted | | N | Grn | (Gry) | (Blu) | 5 | | 3 | ▯ | 0→1 |
| planum - far NW; heads many, blue; bracts ✳; leaves simple, broad, even upper ones, not heart-like | | N | | Gry | Blu | 6-8 | 6-8 | 1(3) | ▽ | 0 |
| pyramidale - far SE; heads many, grey; bracts ✳; lowest leaves divided, rather cabbage-like | | N | | Gry | | 5-9 | 5-9 | 3 | ▽ | 0 |
| LEAVES round (like shields) | | | | | | | | | | |
| thorifolium - SW corner; low leaves roundish; upper leaves smaller but simple | | N | Grn | Gry | | 6-8 | 6-8 | 3 | ▽ | 0 |
| pseudothorifolium - SW (Muğla) - like thorifolium but with few heads, leaves widen in their upper half, their bases much less cordate | | N | Grn | Gry | | 6-8 | 6-8 | 3 | ▯ | 0 |
| LEAVES 1-divided (like fingers) | | | | | | | | | | |
| isauricum - S edge centre (lçel); leaves bright green, bracts ★; higher leaves clasping stem as Sonchus asper | | N | Grn | | | 5-6 | | 3 | ▯ | 1→0 |
| LEAVES complex (2-divided), LOBES broad | | | | | | | | | | |
| CRETICUM TYPES (blue, wide-branchy), ground leaves not complex and disappearing at flowering | | | | | | | | | | |
| creticum - N,S,W edges; broad spread of many spaced blue heads; bracts ★, very narrow, blue; bracteoles among flowers 3-part; stem parts poorly channelled with many ridges | | N | | | Blu | 5 | | 3 | □▽ | 0→2 |
| bithynicum - W half; like creticum, but flowers rather fewer per head; bracts ★, but broader; stem parts blue but deeply channelled with few ridges; base leaves longer/narrower, tending to be simpler with end half c. widening (creticum wider in base half) | | + | | | Blu | 5(6) | | 3 | □▽ | 0→2 |
| caeruleum - far NE; like creticum, with bracts ★, but bracteoles among flowers simple | | N | | | Blu | 5 | | 1 | ▽ | 0→2 |
| CRETICUM TYPES but ground leaves complex and persisting through flowering, often many | | | | | | | | | | |
| billardierei - S edge + E Tk; like creticum, but branching higher up; bracts greyish (not blue), 5-7; bracteoles usually 1 | | N | | Gry | Blu | 5-7 | 5-7 | 1(3) | ▯ ▽ | 2 |
| heldreichii - SW; like creticum but bracts obviously ✳ many | | + | | Gry | (Flw) | | 7-12 | 1 | ▯ ▽ | 2(Nar) |
| davisii - SW (Konya); like heldreichii, but stem-leaf stalks spiny | | N+ | | Gry | | | 7-9 | 1 | ▯* | 2(Nar) |
| CAMPESTRE TYPES (green and wide-branchy), ground leaves complex, often few | | | | | | | | | | |
| campestre var. virens - all Tk; bracts ★ very narrowly; colour greeny | | N+ | Grn Yel | | | 5-6 | | 1 | □ ▽ | 2 |
| campestre var. campestre - W edge; like var. virens but plant greyer; bracts broader near middle | | N+ | | Gry | | 5-6 | | 1 | □ ▽ | 2 |
| GLOMERATUM TYPES (dense cylindrical inflorescence) | | | | | | | | | | |
| thyrsoideum - farish E; like glomeratum with inflorescence tall-cylindrical, greenish, bracts ★, but leaves broad-lobed | | N | | Gry | | 5-6 | | 1 | ▯ | 2 |
| Tall; Yellowy-Green | | | | | | | | | | |
| polycephalum - S (middle of); plant bright yellowy-green | | N | Yel | | | 5-7 | 5-7 | 1 | ▯ ▽ | 2 |
| LEAVES complex (2-div), LOBES v. narrow | | | | | | | | | | |
| glomeratum - S,W coast regions; inflorescence usually tall-cylindrical, greenish, bracts ★ (like thyrsoideum but with narrow-lobed leaves) | | N | | Gry | (Flw) | 5-6 | | 1 | ▯* | 2Nar |
| kotschyi - S coast regions + N-ward; like creticum, intense blue, but leaves complexly narrow-lobed (lowest may be broader-lobed), bracts ✳ | | N+ | | | Blu | | 6-15 | 1 | ▯(*) | 2Nar |
| babadaghense - far SW (Babadağı/Muğla) - like kotschyi but lowest leaves very narrow-lobed with long terminal lobes | | + | | | Blu | | 6-10 | 1 | ▯* | 2Nar |
| amethystinum - GREECE (rarely in Aegean) not recorded Turkey - sometimes misidentified for Turkish species. | X X X | + | | | Blu | | 6-8 | 1 | ▽ (□) | 2Nar |
| LEAVES grassy-lobed | | | | | | | | | | |
| palmito - C3 Isparta; lower leaves of 5-7 very long-lobes, each 2-3 mm wide | | N+ | | Gry | Gry | 5-6 | | 1(3) | ▯(*) | Grassy |
| trisectum - C.Taurus; lower leaves of 3-4 very long lobes, each 1-3 mm wide | | N+ | Grn | Gry | Gry | 5-6 | | 1 | ▯(*) | Grassy |
| wanaturi - far E; leaves unlobed, to 1 cm wide, bracts 6-9 | | N | | Gry | Gry | 6-9 | 6-9 | 1 | ▯ | Grassy |
| UNKNOWN | | | | | | | | | | |
| erzincanicum - far E (Erzincan) - description & photos unavailable | | N | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |

## Dar Kısımlı Yapraklar / Stringy Leaves

### Eryngium glomeratum Lam.

**Top Boğadikeni** - Yaygın : açık kayalık yerler.
Antalya'da ayırt edici; tüm yaprakları karmaşık dar loblu (1-4), ama ilk yaprakları daha genişçe olabilir (4b), gövde yaprakları kınlı, genellikle gövde kırmızı-kahverengi bantlaşan (1,2), çiçek altındaki çevrel yaprakları 5-6 uzun diken, çiçek başları yeşilimsi, topsu, sütunsu dizilimli (3), ama bazen seyrek veya aralıklı, bıraktecikleri basit (3 parçalı değil) (5a), bitki olgunlaştıkça rengi soluklaşır (1c); çok yıllık. Çiçeklenme Temmuz-Kasım.

**Ball Eryngo** - Widespread : open rocky places.
Distinctive in Antalya; all leaves of complex narrow lobes (1-4) though early leaves may be somewhat broader (4b), stem leaves sheathing so that the stem may have red-brown stripes (1,2), whorled floral leaves 5-6, long, spine-like, flower heads greeny, ball-like, in a column (3), but sometimes few or spacey, floral bracts simple (not 3-parted) (5a), plant paling at maturity (1c); perennial. Flw Jul-Nov.

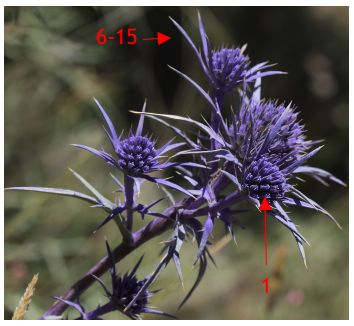


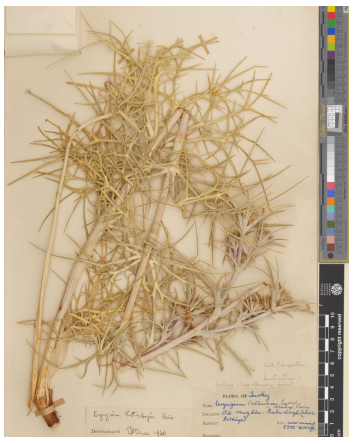

Eryngium glomeratum Lam. • PoWo map photos wiki

### Eryngium kotschyi Boiss.

**Deveelması** - Taşlık yamaçlar ve Cedrus orman sınırı, yüksek rakım.
Kayıtlar Elmalı, Yuva, 1100 m; Muğla: Fethiye, Baba Dağ, 1670-1830 m; C2 Burdur, Rahat Dağ (Korkuteli'nin 33 km B) *INAT; Karaman *INAT.
Yaprakları karmaşık dar loblu (yukarıdakiler daha basit) (3,1), gövde başına çiçek başları az, kümelenmiş (1,2), çiçek altındaki çevrel yaprakları 6-15 adet (1,2), bıraktecikleri basit (3 parçalı değil) (2). Çiçeklenme Haziran-Eylül.

**("Camel-Apple")** - Stony slopes and limit of Cedrus forest, high alt.
Records Elmalı, Yuva, 1100 m; Muğla: Fethiye, Baba Dağ, 1670-1830 m; C2 Burdur, Rahat Dağ (33 km W of Korkuteli) *INAT; Karaman *INAT.
Leaves of complex narrow lobes (uppers simpler) (3,1), flower heads per stem few, clustered (1,2), whorled floral leaves x 6-15 (1,2), floral bracts simple (not 3-parted) (2); flw Jul-Sep.





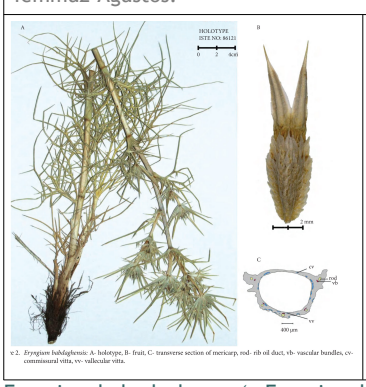
Examples on turkiyebitkiler.com

Eryngium kotschyi Boiss. • PoWo map photos wiki herbarium
Pics #1-2: iNaturalist 146856638 -Mehmet Çelik (kavurtdagli) CC-BY-NC • #3 Royal Bot Gdn Edinburgh (rbge.org.uk) E01293210

### Eryngium babadaghense G.Ecevit-Genç, E.Akalın & A.Wörz

**Baba Boğadikeni** - Serantin yamaçlar, 1400-1700 m.
Kayıtlar Babadağ (Fethiye) *PDF.
Benzer E. kotschyi'ye ama: yaprak lobları daha uzun ve ince, bıraktecikleri basit (kotschyi gibi) veya dıştakiler 3 parçalı. Çiçeklenme Temmuz-Ağustos.

**("Mt. Baba Eryngium")** - Serpentine slope 1400-1700.
Records Babadağ (Fethiye) *PDF.
Similar to E. kotschyi but: leaf segments longer and finer, floral bracts simple (as kotschyi) or outers 3-parted. Flw Jul-Aug.

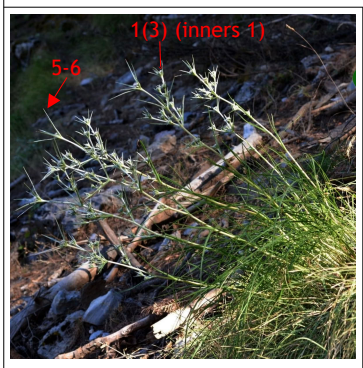


Eryngium babadaghense (= Eryngium babadaghensis) G.Ecevit-Genç, E.Akalın & A.Wörz • PoWo map photos wiki herbarium
#1 "A new species of Eryngium (Apiaceae) from Turkey: Eryngium babadaghensis",2012 by G E Genç, E A Uruşak, A Wörz (View PDF)
#2 Rifat Özdemir, from turkiyebitkiler.com where more pictures can be seen.

## Eryngium palmito Boiss. & Heldr.

**Has Boğadikeni** - Çam ormanları.
Kayıtlar Isparta, Akseki *FOT *TB *FB.
Yaprak lobları uzun, dar, 5-7 adet, bölünmemiş (çimsi) (1,2). Çiçeklenme Ağustos.

("Pure Eryngium") - Pine forest.
Records Isparta, Akseki *FOT *TB *FB
Leaf segments long, thin, 5-7, undivided (grassy) (1,2). Flw August.

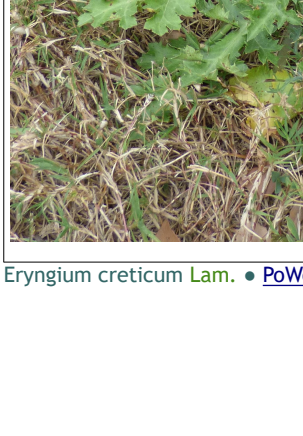


Eryngium palmito Boiss. & Heldr. ● PoWo map photos wiki herbarium
#1: turkiyebitkiler.com (more photos there) by Süleyman Uysal. Further pictures on the Akseki'nin Çiçekleri facebook group (example).
#2: Illustration in "Das Pflanzenreich" / Umbelliferae-Saniculoideae, IV. 228, 1913, by H. Wolff 1913 (German), p138
#3: Royal Bot Gdn Edinburgh (rbge.org.uk) E00035922

## Eryngium trisectum Wörz & H.Duman

**Üç Boğadikeni**
Kayıtlar Kizil Dağ/Orta Toroslar *PDF.
Yaprak lobları uzun, dar, yak. 3 adet ('trisectum'), bölünmemiş (çimsi) (1,2). Çiçeklenme Ağustos.

("Three-Eryngium")
Records Kizil Dağ (Central Taurus Mts) *PDF
Leaf segments long, thin, c. 3 ('trisectum'), undivided (grassy) (1,2). Flw Aug.



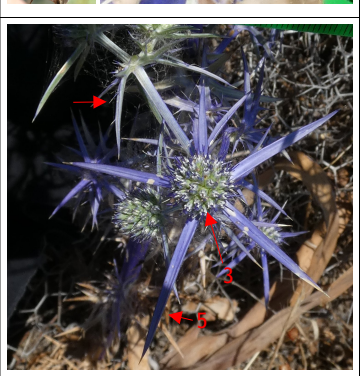
Eryngium trisectum Wörz & H.Duman ● PoWo map photos (PDF) wiki herbarium
Pic 1 from "Blessings in disguise: a review of phytochemical composition and antimicrobial activity of plants belonging to the genus Eryngium", 2015, by S A Erdem, S F Nabavi, I E Orhan, M Daglia, M Izadi, S M Nabavi (View PDF)
Pic 2 from "Eryngium trisectum (Apiaceae, Saniculoideae), a new species from Turkey", 2004 by Arno Wörz & Hayri Duman

# Açıkça Loblu Alt Yapraklar / Well-Lobed Lower Leaves

## Eryngium creticum Lam.

**Gözdikeni** - Sık
Görüldü/kayıtlar hafif nemli taban arazilerde yaygın.
Taban yaprakları uzun saplı (1,1d,1e), çok sayıda, yere yayık (1), en alttakiler az/0 bölünmüş (1d), üstlerindekiler kaba bölünmüş (1e), gövdesi genelde derin U-kanallı degil (4), gövde yaprakları giderek bölünmüş (1), çok dar değil, çiçekdurumu mavi (2-5), dağınık (2), çiçek altındaki çevrel yaprakları uzun, dar, 5 adet (5), bıraktecikleri 3 parçalı (3,3a), gövde yüzeyi U-kanallı değil; tek/iki yıllık. Çiçeklenme Haziran-Ağustos (Eylül).
Benzer sonraki 3 türe.

**Syrian Eryngo** - Frequent
Seen/records widespread in slightly damp level spots.
Ground leaves long-stalked (1,1d,1e), many, lying flat (1), lowest scarcely divided (1d), those upon them coarsely divided (1e), stem usually not deeply U-channelled (4), stem leaves increasingly divided (1), not very narrow, inflorescence blue (2-5), diffuse (2), whorled floral leaves long, narrow, x 5 (5), floral bracts 3-parted (3,3a), stem surface not U-channelled; annual/biennial. Flw Jun-Aug (Sep).
Resembles next 3 species.




Eryngium creticum Lam. ● PoWo map photos wiki

## Eryngium bithynicum Boiss.

**Çakırotu** - Yüksek rakım.
Kayıtlar (Çarıklar/G. Konya *FOT, Karaman *INAT).
Benzer E. creticum'a ama: alt yaprakları daha dar, daha az loblu (4), çiçek sapı derin kanallı, az kaburgalı (2), çiçekdurumu oldukça sık (1,2) çiçek altındaki çevrel yaprakları (5(6) adet), genellikle daha kısa, daha geniş (1-3), bıraktecikleri 3 parçalı da. Çiçeklenme Haziran-Eylül.
Benzer yukarıdaki E. creticum ve sonraki 2 tür.

**("Grey-Blue Herb")** - Highish altitude.
Records (Çarıklar in S. Konya *FOT, Karaman *INAT).
Resembles E. creticum but: lower leaves narrower, less lobed (4), floral stems deeply channelled with few ribs (2), inflorescence tightish (1,2), whorled floral leaves (5(6)) usually shorter, broader (1-3); floral bracts also 3-parted; flw Jun-Sep.
Resembles E. creticum above and next 2 species.

Eryngium bithynicum Boiss. ● PoWo map photos wiki herbarium
Pics (iNaturalist) #1-3 27617206 bsener CC-BY-NC ● 25794379 L. Fatih Sahin CC-BY-NC

## Eryngium heldreichii Boiss. = Eryngium bourgatii subsp. heldreichii (Boiss.) Davis

**Gelenkuş** - Yüksek rakım.
Kayıtlar Phaselis *PHAS; Tahtalı Dağı, Bozburun Dağı, Isparta Dedegöl Dağı, Muğla Girdev Dağı *FOT.
Alt yaprakları oldukça yoğun, küçük E. campestre yaprakları gibi (1,2), yaprak sapı dikensiz, çiçekdurumu her gövde oldukça sıkı (1,2) çiçek altındaki çevrel yaprakları 7-12 adet, genellikle aşağı doğru kıvrılan (1,3,4), çok az dikenli, bıraktecikleri basit, 3 parçalı değil (4).
Çiçeklenme Haziran-Ağustos.
Benzer aşağıdaki E. davisii'ye (ve yukarıdaki 2 türe).

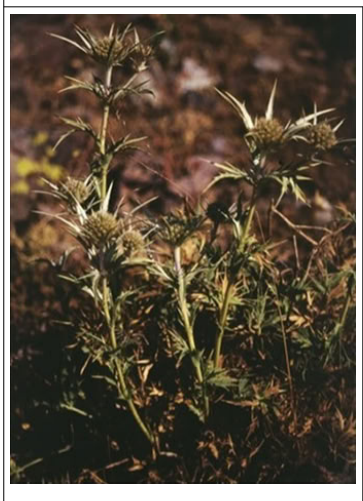
**Mediterranean Sea Holly** - High altitude.
Records Phaselis *PHAS; Tahtalı Dağı (nr Kemer), Bozburun Dağı (45 km NE of city), Isparta: Dedegöl Dağı (nr Beyşehir, 50 km NE of city), Girdev Dağı (C2 Muğla) *FOT.
Lower leaves rather dense, like small E. campestre leaves (1,2), leaf stalks spineless, inflorescence each stem tightish (1,2), whorled floral leaves x 7-12, often down-curving (1,3,4) with very few spines, floral bracts simple (4) not 3-parted; flw Jun-Aug.
Resembles E. davisii following (and above 2 species).

Eryngium heldreichii Boiss. ● PoWo map photos wiki herbarium
Pics (iNaturalist) #1 257226348 kaplinski CC-BY-NC ● #2 295801936 Rafi Amar CC-BY-NC ● #3 54608114 Yael Orgad CC-BY-NC ● #4 87568350 Yael Orgad

## Eryngium davisii Kit Tan & Yıldız

**Konya Boğadikeni** - Yüksek rakım.
Kayıtlar Gündoğmuş, Konya.
Benzer E. heldreichii'ye ama yaprak sapları dikenli, çiçek altındaki çevrel yaprakları 7-9 adet, yan dikenleri daha çok sayıda, bıraktecikleri basit (3 parçalı değil) (4); flw (Ağustos)Eylül.
Benzer yukarıdaki E. heldreichii'ye.

**("Konya Eryngium")** - High altitude.
Records Gündoğmuş, Konya.
Resembling E. heldreichii but leaf stalks spiny, whorled floral leaves x 7-9 with numerous side spines, floral bracts simple (4) not 3-parted; flw (Aug)Sep.
Resembles E. heldreichii above.

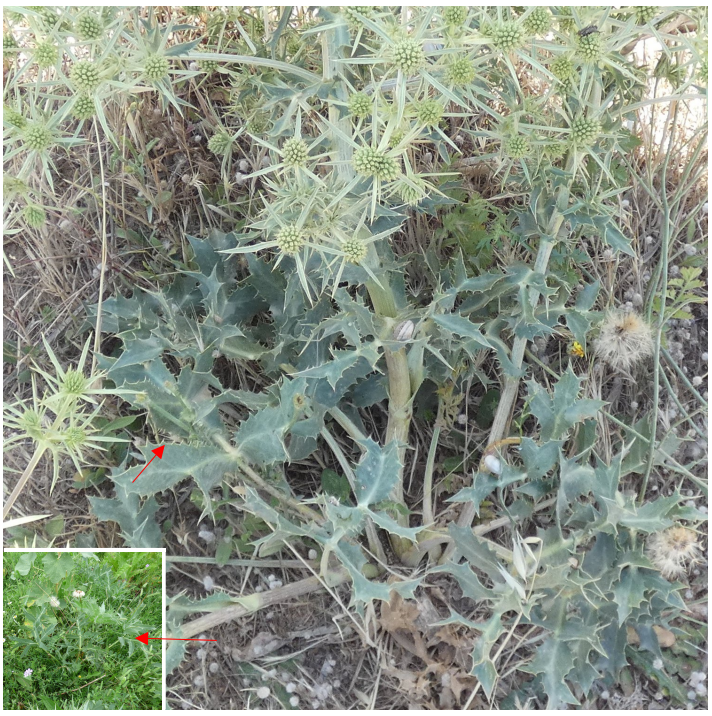


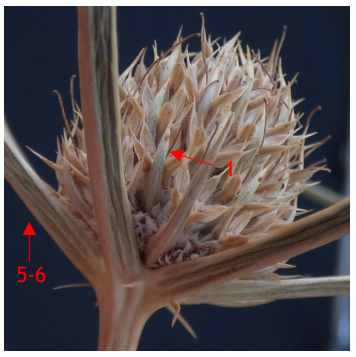
Eryngium davisii Kit Tan & Yıldız ● PoWo map photos (PDF) wiki herbarium
Pic 1 from "Blessings in disguise: a review of phytochemical composition and antimicrobial activity of plants belonging to the genus Eryngium", 2015, by S A Erdem, S F Nabavi, I E Orhan, M Daglia, M Izadi, S M Nabavi (link)
Pic 2-3 : Royal Bot Gdn Edinburgh (rbge.org.uk) E00075946 & E00075633

## Eryngium campestre var. virens Link

**Yerkestanesi** - Açık, taşlı, bozulmuş araziler, kumullar.
Varlık Bölgenin uzak kenarları; görüldü Botsa, Konya; kayıtlar Isparta *FOT, Alanya, Yeşilova/Burdur *INAT.
Taban yaprakları az, büyük, yükselen (1), çiçekdurumu büyük, geniş, yeşil (ama var. campestre "Kırsenet" mavimsi)ş (2,4), çiçekleri yeşil (5), çiçek altındaki çevrel yaprakları 5-6 adet, bıraktecikleri bölünmemiş (3); gövde 1(2), çok yıllık ?monokarpik. Çiçeklenme Temmuz-Eylül(Ekim).
Benzer - sadece birkaç çiçek başının fotoğrafları glomeratum (& E. thorifolium) ile karıştırılabilir.

**Field Eryngo** - Open, stony, disturbed ground, dunes.
Presence distant edges of region; seen Botsa, Konya; records Isparta *FOT, Alanya, Yeşilova/Burdur *INAT.
Ground leaves few, large, rising up (1), inflorescence large, broad, green (but var. campestre bluish) (2,4), flowers green (5), whorled floral leaves x 5-6, floral bracts undivided (3); stems 1(2), perennial ?monocarpic. Flw Jul-Sep(Oct). Similars - Photos of just a few flower heads can resemble E. glomeratum (& E. thorifolium).





Eryngium campestre L. • PoWo map photos wiki
Eryngium campestre var. virens Link • PoWo photos
Eryngium campestre L. var. campestre • PoWo photos

## Eryngium polycephalum Hausskn. ex H.Wolff (=Eryngium hedgeanum Kit Tan & Yıldız)

**Başlı Boğadikeni** - Taşlı yerler.
Kayıtlar Akseki, Konya *FOT *FB *TB.
Özgün - bitki boylu (0.5-1.5m) (1,5), sarımsı-yeşil (1,2,5), gövde tek (1,5), çiçek altındaki çevrel yaprakları 5-7 kısa (2,3) bıraktecikleri basit (3); çok yıllık. Çiçeklenme Temmuz-Ağustos.

**("Many-Headed Eryngium")** - Stoney ground.
Records Akseki, Konya *FOT *FB *TB.
Distinctive - plant tall (0.5-1.5m) (1,5), yellowy-green (1,2,5), stem solitary (1,5), whorled floral leaves 5-7, short (2,3), bracteoles simple (3). Flw Jul-Aug.

Eryngium polycephalum Hausskn. ex H.Wolff = Eryngium hedgeanum Kit Tan & Yıldız • PoWo map photos wiki
Pics turkiyebitkiler - 1,3,4,5 Süleyman Uysal @Akseki, 2 Ahmet Tıraş @Gazipaşa

## Çoğunlukla Lobsuz / Mostly Unlobed Lower Leaves

### Eryngium maritimum L.

**Kum Boğadikeni** - kıyı kumlarında yaygın.
Görüldü Lara Plajı, Sarısu Plajı, Kayıtlar Aksu Çayı ağzı *FOT, Lara Plajı-Alanya *INAT, Phaselis *PHAS, Çıralı ve batısı.
Tüm yapraklar sert ve dikenli, mavimsi (1,2), çiçek altındaki çevrel yaprakları geniş, 5 adet, yapraksı, geniş eteksi (1,3), çiçek başları küremsi (1,4,5), bıraktecikleri 3 parçalı (3,5); çok yıllık. Çiçeklenme Haziran-Ağustos.

**Sea Holly** - Frequent in Coastal sands.
Seen Lara Plajı, Sarısu Plajı, Records Aksu Çayı mouth *FOT, Lara Plajı to Alanya *INAT, Phaselis *PHAS, Çıralı & westward *INAT.
All leaves holly-like, bluish (1,2), whorled floral leaves broad, 5, like the leaves, forming a surrounding skirt (1,3), flower heads fairly round (1,4,5), floral bracts 3-part (3,5); perennial. Flw Jun-Aug.

Eryngium maritimum L. • PoWo map photos wiki

### Eryngium falcatum F.Delaroche

**Çatal Boğadikeni** - Yaygın : gölgeli taşlıklar.
Taban yaprakları uzun saplı, mızraksı (2,2a), genellikle yerden yükselen (2,2a), sıkça siyah lekeli (1b), gövde yaprakları dar, parmaklar gibi aşağı kıvrık (1,4), çiçek altındaki çevrel yaprakları 5 adet, kısa dikenli (5), çiçek başları mavimsiye ulaşır (1a), bıraktecikleri 3 parçalı (içtekiler basit olabilir) (3,3a); çok yıllık. Çiçeklenme Temmuz-Eylül.

**Falcate Eryngo** - Widespread : rocky shady spots.
Ground leaves long-stalked, spear-shaped (2,2a), usually lifting up from the ground (2,2a), often black marked (1b), stem leaves narrow and curving down like fingers (1,4), whorled floral leaves 5, shortly spine-edged (5), flower heads becoming bluey (1a), floral bracts 3-parted (inner can be simple) (3,3a); perennial. Flw Jul-Sep.

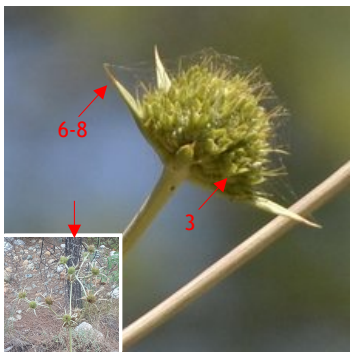
Eryngium falcatum F.Delaroche • PoWo map photos wiki

Pic 1a (flowers) : iNaturalist 152979921 Mehmet Çelik (kavurtdagli) 2019-09-03 Turkey CC-BY-NC.

Eryngium thorifolium Boiss.

**Kör Boğadikeni** - Kayalık serpantin yamaçlar.
Kayıtlar Termessos (Şehre yakın) *INAT, Kemer, Çamyuva (güneyinde); Muğla *FOT *INAT.
Taban ve alt yapraklar geniş, yuvarlak (uçlara doğru genişlemez), tabanları belirgin şekilde yüreksi (1,4,5), çiçek başları çok sayıda (2,1), orta boy (12-20 mm), yeşilimsi (3), bıraktecikleri 3 parçalı, habitat serpantin (kireçli değil). Çiçeklenme Temmuz.
* 'thoraci-folium' = 'göğüs zırhı - yapraklı'.
Yakın yerlerde -
E. pseudothorifolium (=E. pseudothoriifolium) yaprakları uçlara doğru genişler, çiçek başları oldukça az (1-3), daha küçük (10-12 mm), habitat kireçli marn, Muğla 100 m. Fotolar.

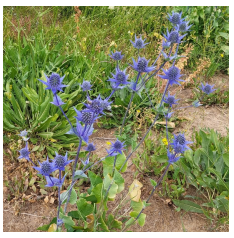
**(Shield-Leaved Eryngo)** - Rocky serpentine slopes.
Records Termessos (by Antalya city) *INAT, Kemer, Çamyuva (south of); Muğla *FOT *INAT.
Ground and low leaves broad, round (not widening toward the tips), their bases obviously ingressed (1,4,5), flower heads numerous (2,1), moderate size (12-20 mm), greenish (3), floral bracts 3-parted, habitat serpentine (not chalky). Flw Jul.
* No English name, but 'thoracifolium' means 'breastplate leaved'.
Similar nearby -
E. pseudothorifolium (=E. pseudothoriifolium) leaves widen toward tips, flower heads few (1-3), smaller (10-12 mm), habitat chalky marl, Muğla 100 m. Photos.

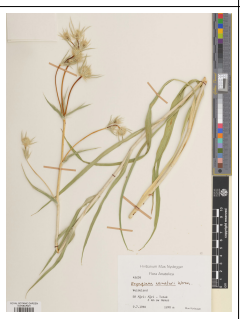


Eryngium thorifolium Boiss. (=Eryngium thoriifolium) ● PoWo map photos wiki

iNaturalist Pics : 1-5 : 69113034 Julia V. Shner (julia_shner) CC-BY-NC ● 3b : 328204334 - give_peace_a_chance CC-BY-NC

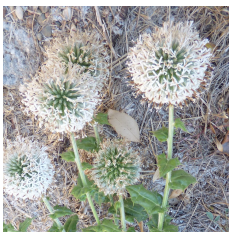
## Diğer Türk Türleri / The Other Turkish Species

| giganteum | bornmuelleri | planum | pyramidale | pseudo-thorifolium | ilex |
|---|---|---|---|---|---|
| PoWo Photos | PoWo Photos Herbaria | PoWo Photos | PoWo Photos | PoWo Photos | PoWo Photos (PDF) |
| |  | | | | |

| thyrsoideum | wanaturi | isauricum | caeruleum | billardierei | erzincanicum |
|---|---|---|---|---|---|
| PoWo Photos | PoWo Photos Herbaria | PoWo Photos | PoWo Photos | PoWo Photos | PoWo |
| |  | | | | Tanım eksik<br><br>Description lacking |

billardierei 15968332 Yael Orgad CC-BY-NC ● bornmuelleri 296792289 Markus Dumke CC-BY-NC ● caeruleum 203889121 Сергей (sapsan) CC-BY-NC ● ilex "Eryngium ilex P. H. Davis (Apiaceae) Türünün Morfolojik Ve Bazı Ekolojik Özellikleri", 2021, İdris Sarı, Ali Kandemir (View PDF) ● isauricum turkiyebitkiler.com Ahmet Tıras @Mersin ● pseudothorifolium turkiyebitkiler.com Riyat Gül ● pyramidale 293059423 Ibrahim Hirory CC-BY-NC ● thyrsoideum 129523556 Arya Aras CC-BY-NC ● wanaturi RBGE E01293097 Roy. Bot. Gdn. Edinburgh

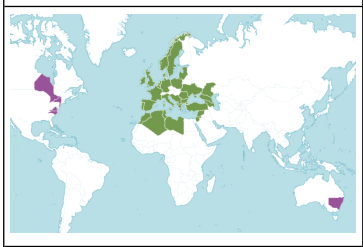
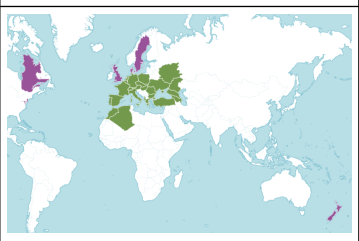
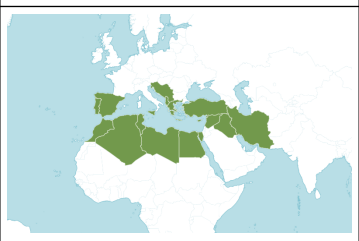
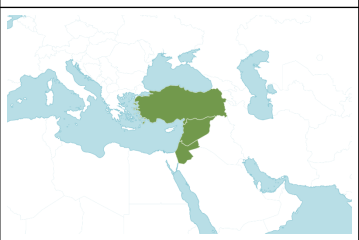
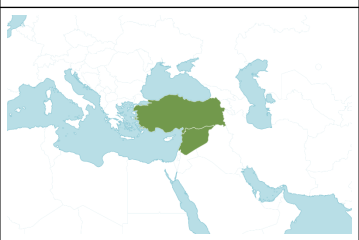
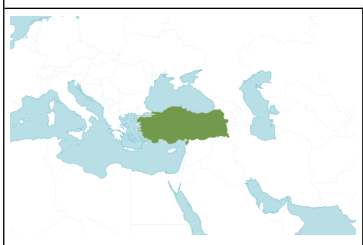
## Benzer Bitkiler / Similar Plants

| | | | |
|---|---|---|---|
| Echinops<br>Topuz Dikeni<br>* Başları küresel (Eryngium yarım küresel) | Devedikeni<br>* Genellikle mor<br>* Çiçekler arasında sert pullar yok<br>* Çiçek başının tabanı pullu | | |
| Globe Thistles<br>* Heads spherical (Eryngium hemispherical) | Thistles<br>* Usually purple<br>* Lack hard scales among flowers<br>* Scaly base of head | | |
|  | | | |

## Küresel Haritalar / Global Maps

powo.science.kew.org 'deki haritalar (görmek için tıklayın), yeşil yerli, mor yabancı.

powo.science.kew.org maps (click links to view), green is native, purple alien.

| maritimum | campestre var. campestre | campestre var. virens | creticum |
|---|---|---|---|
|  |  |  | |
| glomeratum | falcatum | heldreichii | |
| |  |  | |
| Sadece Türkiye/Turkey Only | | | |
|  | babadaghense<br>bithynicum<br>davisii<br>kotschyi<br>palmito<br>polycephalum<br>thorifolium<br>trisectum | | |

## Ekstra Kayıtların Anahtarı / Key to Extra Records

*FB - Facebook'ta / Facebook posted.
*FOT - "Flora of Turkey", vol. 4, P. H. Davis (+ vol. 10, 11).
*INAT - iNaturalist checked records
*PHAS - "Phaselis Antik Kenti Florası", by R. Süleyman Göktürk, vol 1, vol 2, vol 3.
*TB - turkiyebitkileri.com : Eryngium

## Okuma / Reading

Standart Bibliyografya Listesi
Standard Bibliography List

https://archive.org/download/antalyaplants/bibliography.pdf
(Flora of Turkey vol 2, Flora Europaea vol 2)

Belirli Liste
Specific List

babadaghense/babadaghensis:

"A new species of Eryngium (Apiaceae) from Turkey: Eryngium babadaghensis",2012
G E Genç, E A Uruşak, A Wörz
journals.tubitak.gov.tr/cgi/viewcontent.cgi?article=1787&context=botany

davisii & polycephalum (= hedgeanum):

"Thirteen new species from Turkey" in "Notes-RBG Edinb. 45(3): 439-451 (1988)"

B. Yildiz & Kit Tan.
journals.rbge.org.uk/notes/article/view/3543/3360

trisectum:

Eryngium trisectum (Apiaceae, Saniculoideae), a new species from Turkey

Arno Wörz & Hayri Duman
bgbm.org/sites/default/files/documents/w34-2Woerz%2BDuman.pdf

"Das Pflanzenreich IV 228 Umbelliferae-Saniculoideae", 1913 (Eryngium section, p. 106+)

Hermann Wolff
bibdigital.rjb.csic.es/viewer/11104/?offset=#page=108&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=

"Flora of Greece Project" : Eryngium

https://doi.org/10.3372/fog.v1.apia-eryn.ed1